

(Translation)

Mailed: March 1, 2005

NOTIFICATION OF REASONS FOR REJECTION

Patent Application No.: Japanese Patent Application No. 2000-004917

Examiner's Notice Date: February 25, 2005

Examiner: Daisuke KOBAYASHI 3354 5Q00

Attorney for Patent Applicant: Takehiko SUZUYE (other 6 attorneys)

Applied Sections: Section 29 (2), Section 29^{bis}, and Section 36

This application is rejected on the grounds stated below. Any opinion about the rejection must be filed within 60 DAYS of the mailing date hereof.

REASONS

1. The application fails to satisfy the requirements under Section 36 (6) (i) of the Patent Law, on the grounds that the claims are defective in the following respects.

REMARKS

(Claims 1 and 2)

Claim 1 sets forth an "information medium configured to be capable of recording ... and a bit stream." However, the medium "configured to be capable of recording" a bit stream includes all of mediums which can record digital data physically, i.e., all of write-once-read-many type and recordable type information mediums.

The detailed description of the invention discloses only an information medium having a specific data format for recording a bit stream to be recorded on an information medium, and does not disclose a key to expand or generalize the information medium having the data format recorded thereon to a well-known recordable information medium (for example, optical card and magnetic tape).

A similar objection applies to claim 2 depending on claim 1.

Thus, the inventions claimed in claims 1 and 2 are not disclosed in the detailed description of the invention.

2. The application fails to satisfy the requirements under Section 36 (6) (ii) of the Patent Law, on the grounds that the claims are defective in the following respects.

REMARKS

(Claims 3 to 5)

Claim 3 sets forth that the "packet," "stream packet," "application packet," and "partial application packet" are each recorded, and, regarding a relationship among these, that the "packet" is constituted of the "streams packet" and "partial application packet" and the stream packet" is constituted of one or more "application packet(s)."

However, the configuration corresponding to the "packet" recited in claim 3 cannot be found in the detailed description of the invention.

Further, the detailed description of the invention describes only that the "stream packet" is constituted of one or more "application packet(s)" and a "partial application packet." Thus, the relationships among the "packet," "stream packet," "application packet" and "partial application packet" set forth in claim 3 and disclosed in the detailed description of the invention are inconsistent with each other.

Similar objections apply to claims 4 and 5 depending on claim 3.

Thus, the inventions of claims 3 to 5 are unclear.

3. The invention is unpatentable under section 29^{bis} of the Patent Law on the grounds that the invention is considered the same as the invention described in the specification and the drawing(s) originally attached to the request of the following

application, which was filed before, and disclosed after, the filing date of this application and that the inventor of the present application is not considered to be the inventor of the cited application, and at the time of the filing of this application, the applicant is not considered to be the applicant of the cited application.

REMARKS (refer to references cited)

- Claims 1, 2, 6, 9, 11 to 14, 16 and 18

- Reference 1

- Remark

(Claims 1, 6, 9, 11 and 12)

Reference 1 (see, especially, Example 2) discloses a technique of recording, on an information recording medium, a digital broadcasting object constituted of one or more motion image object unit(s), digital broadcasting object information, and a PCR map for use in accessing an I picture, included in the digital broadcasting object. The reference discloses an invention identical with the present invention as claimed in claims 1, 6, 9, 11 and 12.

(Claim 2)

The invention disclosed in Reference 2 and the present invention as claimed in claim 2 are different in that, while the unit of management as to whether the data of an I picture is stored or not is the "unit of blocks" in Reference 1, the unit of management as to whether the access unit is included or not is the "unit of data object units" in the present invention.

However, in the technical field of information recording apparatuses which record video information, no particularly remarkable advantage is obtained by using, as the unit of management as to whether the I picture is recorded or not, the data object unit disclosed as a specific configuration of the block in Reference 1. Thus, this could have been suitably determined by

those skilled in the art.

(Claims 13, 14, 16 and 18)

Reference 1 (see, especially, paragraphs [0121] to [0146] and FIG. 19) discloses a technique of providing, in a DVD recorder, an encoder which encodes an analogue signal in the MPEG format and sends information on time length and size of a motion image object unit to a system control part and a drive which records data in a position designated from the system control part which records the data, and also discloses a technique of providing, in a DVD recorder, a drive which reads out MPEG stream data using an address obtained from a T map by a system control part, and a track buffer which transfers the MPEG stream data to a decoder. This reference discloses an invention identical with the present invention as claimed in claims 13, 14, 16 and 18.

4. The invention is unpatentable under Section 29 (2) of the Patent Law, as being such that the invention could easily have been made by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the inventions described in the following publications distributed in Japan or a foreign country prior to this application or the invention made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or a foreign country prior to this application.

REMARKS (refer to references cited)

- Claims 1 to 12
- References 2 to 5
- Remark

(Claims 1 and 2)

Reference 2 discloses a technique of recording a transport packet

encoded in the MPEG system, and recording, in a TOC region or a directory region as management information, an address of a sector on a disk and table data indicating the presence or absence of an I picture in the sector, which are detailed information regarding recorded contents.

The invention disclosed in Reference 2 and the present invention as claimed in claims 1 and 2 are different in that, while the unit of management as to access is possible or not is the "unit of sectors" in the cited invention, the unit of management as to access is possible or not is the "unit of data object units" in the present invention.

However, Reference 3 (see, especially, paragraph [0060] and FIG. 9) discloses a technique of providing a DSI packet having recorded therein an end address of an I-picture in the presence of the I-picture in VOB or "0" in the absence thereof, i.e., a technique of managing whether the I-picture accessible in the VOB unit is recorded or not, in the technical field of information recording apparatuses which record video information.

Thus, there is no remarkable idea in combining References 2 and 3 to use a data object unit as the unit of management as to whether access is possible or not disclosed in Reference 2.

(Claim 3)

The invention disclosed in Reference 2 and the present invention as claimed in claim 3 are different in that

It is indefinite whether or not a transport packet is allowed to be divided into sectors and recorded when the transport packet is recorded in the sectors in the cited invention.

However, in the technical field of information recording apparatuses which record video information, Reference 4 (especially, paragraphs [0020] to

[0046]; and FIGS. 1 to 7) discloses a technique of dividing a MPEG-TS packet into minimum recording units of a recording medium for recording. The combination of References 2 and 4 is not deemed remarkable.

(Claim 4)

The technique of recording a random access indicator in a header of a transport packet is disclosed in Reference 5 (see, especially, FIG. 22). No remarkable idea would be required for combining References 2 and 5 to employ the feature such that the random access indicator disclosed in Reference 5 is recorded in the headers of the transport packets disclosed in Reference 2, i.e., the essential feature of claim 4.

(Claims 6 to 8, 11 and 12)

It is merely within ordinary skill in the art to apply the inventions of References 2 to 4 relating to an information medium to a recording method and a recording apparatus.

As to the feature that "an initial byte of an application time stamp of an initial application packet is "positioned in a starting position of an initial application packet region at the head of a data object" in claim 7,

It is self-evident to those skilled in the art to record data from the initial position of a VOD region at the time of initial recording when data is recorded on a DVD, in the technical field of information recording apparatuses which record video information.

In view of the above, no remarkable idea would be found in recording the arrival time of a packet as disclosed in Reference 4, which is data initially arranged, in the initial position of VOB when data is recorded on the information medium as disclosed in References 2 to 4.

(Claims 9 to 10)

It is merely within ordinary skill in the art to apply the inventions of References 2 to 4 relating to an information medium also to a reproduction method.

As to the feature of "reproducing (the packet) based on the contents of access information" in claim 10, Reference 4 (especially, paragraphs [0020] to [0046] and FIGS. 1 to 7) discloses a technique of using the low 2 bytes of a header as a counter of a divided sink block.

- Claims 13 to 18
- References 2 and 6
- Remark

(Claims 13, 14, 16 and 18)

The invention disclosed in Reference 2 and the present invention as claimed in claims 13 and 14 are different in that

Reference 2 does not describe the occurrence of boundary information.

However, in the technical field of information recording apparatuses which record video information, it is well known in the art to set a boundary among VOB, CELL and VOB and to record the boundary as management information when data is recorded on a DVD. Further, no remarkable idea would be found in combining the well-known technique and Reference 2 to set the boundary among VOB, CELL and VOB and record information indicating the boundary in a management region when a DVD is applied as the recording medium of the invention disclosed in Reference 2.

(Claims 15 and 17)

The invention disclosed in Reference 2 and the present invention as claimed in claim 15 are different in that

the packet length is not recorded in the cited invention.

However, in the technical field of information recording apparatuses which record video information, Reference 6 discloses a technique of recording, in an information recording medium having a data recording region, a digital compression video signal in a plurality of blocks in the packet format and ID data indicating the packet length of the packet in the data recording region.

Further, Reference 2 (paragraph [0027]) suggests that a transport stream is recorded on a disk as it is, and that detailed information regarding the recorded contents is recorded in a directory region as table data. Thus, no remarkable idea would be found in combining References 2 and 6 to record the packet length disclosed in Reference 6 as the detailed information regarding the recording contents disclosed in Reference 2.

References Cited:

1. Japanese Patent Application No. 11-328110 (Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 2000-217066)
2. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-235832
3. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 10-322661
4. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-306137 (filed)
5. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-195072
6. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-124309

If a new reason for rejection is noticed, a further Official Action will be issued.

Prior Art Search Report

Searched Field: IPC 7th ed. G11B 20/10

G11B 27/00
H04N 5/76

Prior-Art Documents:

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 2000-195170
Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-073737
Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 08-339637
Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 09-251762
Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 10-064246
Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 07-141116

The result of this prior art search does not constitute the reasons for rejection.

In the case where there is any inquiry concerning the contents of this Official Notice for Reasons for rejection, please contact the following:
Takatoshi FUJIWARA, Information Recording, Patent Examination Department

4

Tel: 03(3581)1101 Ext. 3590

Fax: 03(3501)0715

拒絶理由通知書

2/2

特許出願の番号 特願2000-004917
起案日 平成17年 2月25日
特許庁審査官 小林 大介 3354 5Q00
特許出願人代理人 鈴江 武彦(外 6名) 様
適用条文 第29条第2項、第29条の2、第36条

17.4.30

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第1号に規定する要件を満たしていない。

記

請求項1及び2について、

請求項1には「・・・ビットストリームとが記録可能に構成されたことを特徴とする情報媒体」と記載されている。しかし、ビットストリームを「記録可能に構成された」媒体とは、物理的にデジタルデータを記録可能な媒体、つまり、追記型や記録型の情報媒体全てを含む。

また、本願の発明の詳細な説明には、情報媒体に記録するビットストリームを記録するための特定のデータフォーマットを有する情報媒体のみが開示されており、当該データフォーマットを記録した情報媒体を、周知の記録可能な情報媒体(例えば、光カードや磁気テープ等)に拡張ないし一般化する手がかりも記載されていない。

また、請求項1を引用する請求項2も同様である。

よって、請求項1及び2に係る発明は、発明の詳細な説明に記載したものではない。

2. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。

記

請求項3-5について、

請求項3には、「パケット」、「ストリームパケット」、「アプリケーションパケット」、「パーシャルアプリケーションパケット」がそれぞれ記録されることが、及びこれらの関係として、「パケット」が「ストリームパケット」と「パー

HD,

「シャルアプリケーションパッケージ」とから構成され、該「ストリームパッケージ」が1以上の「アプリケーションパッケージ」から構成されることがそれぞれ記載されている。

しかしながら、請求項3に記載された「パッケージ」に対応する構成が、発明の詳細な説明からは見いだせず、

さらに、発明の詳細な説明には、「ストリームパッケージ」が1以上の「アプリケーションパッケージ」と「パーシャルアプリケーションパッケージ」とから構成されることのみが記載されているので、請求項3に係る「パッケージ」、「ストリームパッケージ」「アプリケーションパッケージ」「パーシャルアプリケーションパッケージ」との関係が、発明の詳細な説明に記載された関係と対応したものになっていない。

請求項3を引用する請求項4及び5についても同様である。

よって、請求項3-5に係る発明は明確でない。

3. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願の日前の特許（実用新案登録）出願であって、その出願後に出願公告（特許掲載公報の発行又は実用新案掲載公報の発行）又は出願公開がされた下記の特許（実用新案登録）出願の願書に最初に添付された明細書又は図面に記載された発明（考案）と同一であり、しかも、この出願の発明者がその出願前の特許（実用新案登録）出願に係る上記の発明（考案）をした者と同一ではなく、またこの出願の時に於いて、その出願人が上記特許（実用新案登録）出願の出願人と同一でもないもので、特許法第29条の2の規定により、特許を受けることができない。

記 （引用文献等については引用文献等一覧参照）

- ・請求項 1, 2, 6, 9, 11-14, 16, 18
- ・引用文献等 1
- ・備考

請求項1、6、9、11、12について、

引用例1（特に、第2実施例参照。）には、動画オブジェクトユニットが1以上集まって構成されるデジタル放送オブジェクトと、デジタル放送オブジェクト情報と、デジタル放送オブジェクトに含まれる、Iピクチャのアクセスに用いられるPCRマップとを情報記録媒体に記録する技術が開示されており、請求項1、6、9、11、12と同様の発明が記載されている。

請求項2について、

引用例1に記載された発明と、請求項2に係る発明を比較すると、

引用例1におけるIピクチャのデータが格納されているのかを管理する単位が、「ブロック単位」であるのに対し、請求項2に係る発明のアクセスユニットを含むかを管理する単位が「データオブジェクトユニット単位」である点で相違する。

しかしながら、映像情報を記録する情報記録装置の技術分野において、Iピク

チャが記録されていることを管理する単位を、引用例1に記載されたブロックの具体的な構成としてデータオブジェクトユニットとすることは、奏する効果に格別な点が認められないので、当業者が適宜決定し得た事項にすぎない。

請求項13、14、16、18について、

引用例1（特に段落【0121】－【0146】、及び図19参照。）には、アナログ信号をMPEG形式でエンコードすると同時に動画オブジェクトユニットの時間長及びサイズ情報をシステム制御部に送るエンコーダと、データを記録するシステム制御部から指示された位置に記録するドライブとをDVDレコーダに設ける技術、及び、システム制御部がTマップから求めたアドレスを用いてMPEGストリームデータを読み出すドライブと、当該MPEGストリームデータをデコーダに転送するトラックバッファをDVDレコーダに設ける技術がそれぞれ開示されており、請求項13、14、16、18に係る発明と同様の発明が開示されている。

4. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記（引用文献等については引用文献等一覧参照）

- ・請求項 1－12
- ・引用文献等 2－5
- ・備考

請求項1及び2について、

引用例2には、MPEG方式で符号化されたトランスポート packets を記録し、管理情報としてTOC領域あるいはディレクトリ領域に、記録内容に関する詳細な情報である、ディスク上のセクタのアドレスと当該セクタにIピクチャの有無を示すテーブルデータを記録する技術が記載されている。

引用例2に記載された発明と、請求項1及び2に係る発明を比較すると、

引用例2に記載された発明が、アクセス可能か否かを管理する単位が「セクタ単位」であるのに対し、請求項1及び2に係る発明は、アクセス可能か否かを管理する単位が「データオブジェクトユニット単位」である点で相違する。

しかしながら、映像情報を記録する情報記録装置の技術分野において、VOBUにI-Pictureがある場合には、そのエンドアドレス、ない場合には、0が記録されるDSI packets を設ける技術、つまり、VOBU単位でアクセス可能なI-Pictureが記録されているか否かを管理する技術は引用例3（特に段落【0060】、図9参照）に開示されている。

したがって、引用例2及び3を組み合わせ、引用例2に記載されたアクセス可

能か否かを管理する単位をデータオブジェクトユニットとすることに格別な点は認められない。

請求項3について、

引用例2に記載された発明と、請求項3に係る発明を比較すると、

引用例2に記載された発明が、トランスポートパケットをセクタに記録する際に、該トランスポートパケットが、セクタに分割されて記録されることが許容されているのか否かが不明である点で、請求項3に係る発明と相違する。

しかしながら、映像情報を記録する情報記録装置の技術分野において、記録媒体の記録最小単位にMPEG-TSパケットを分割して記録する技術は、引用例4（特に段落【0020】－【0046】、図1－7）に開示されており、引用例2及び4を組み合わせることに格別な点は認められない。

さらに、請求項5について、トランスポートパケットを記録する際に、該トランスポートパケットの先頭にパケットの到着時刻を記録する技術も、引用例4（特に段落【0020】－【0046】、図1－7）に開示されており、引用例2及び4を組み合わせることに格別な点は認められない。

請求項4について、

トランスポートパケットのヘッダに、ランダムアクセスインジケータを記録する技術は引用例5（特に、図22参照。）に記載されており、引用例2及び5を組み合わせ、引用例2に記録される各トランスポートパケットのヘッダに、引用例5に記載されたランダムアクセスインジケータを記録する構成、つまり、請求項4に係る構成とすることに格別な点は認められない。

請求項6－8、11、12について、

引用例2－4に記載された情報媒体に係る発明を、記録方法や記録装置に適用することは、当業者における通常的能力の発揮にすぎない。

なお、請求項7の「最初のアプリケーションパケットのアプリケーションタイムスタンプの最初のバイトを、データオブジェクトの先頭にある最初のアプリケーションパケット領域の開始位置に合わせる」ことについて、

映像情報を記録する情報記録装置の技術分野において、DVDにデータを記録する際に、最初の記録時にVOB領域の最初の位置からデータを記録することは、当業者にとって自明の事項である。

してみれば、引用例2－4に記載された情報媒体にデータを記録する際に、最初に配置されるデータである引用例4のパケットの到着時刻を、VOBの最初の位置に記録することに格別な点は認められない。

請求項9－10について、

引用例2－4に記載された情報媒体に係る発明を、再生方法にも適用すること

は、当業者における通常の創作能力の発揮にすぎない。

なお、請求項10の「アクセス情報の内容に基づいて再生」することについて、引用例4（特に段落【0020】－【0046】、図1－7）には、ヘッダの下位2バイトを分割したシンクブロックのカウンタとして使用する技術が開示されている。

- ・請求項 13－18
- ・引用文献等 2, 6
- ・備考

請求項13、14、16、18について、

引用例2に記載された発明と、請求項13、14に係る発明を比較すると、

引用例2に記載された発明が、区切れ情報を発生することについて記載されていない点で相違する。

しかしながら、映像情報を記録する情報記録装置の技術分野において、DVDにデータを記録する際に、VOB、CELL、VOBUの境界を設定し、当該境界を管理情報として記録することは、情報記録装置の技術分野における周知の技術であり、当該周知技術及び引用例2を組み合わせ、引用例2に係る発明の記録媒体としてDVDを適用した際に、VOB、CELL、VOBUの区切りを設定し、該区切りを示す情報を管理領域に記録することに格別な点は認められない。

請求項15、17について、

引用例2に記載された発明と、請求項15に係る発明を比較すると、

引用例2に記載された発明が、パケット長を記録していない点で相違する。

しかしながら、映像情報を記録する情報記録装置の技術分野において、データ記録領域をもつ情報記録媒体に、データ記録領域にデジタル圧縮映像信号をパケット形式の複数ブロックに記録し、当該パケットのパケット長を示すIDデータを記録する技術が、引用例6に開示されている。

さらに、引用例2の段落【0027】には、トランスポートストリームをそのままディスク上に記録し、この記録内容に関する詳細な情報をテーブルデータとして、ディレクトリ領域に記録することが示唆されているので、引用例2及び6を組み合わせ、引用例2に記載された記録内容に関する詳細な情報として、引用例6に開示されたパケット長を記録することに格別な点は認められない。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特願平11-328110号（特開2000-217066号公報）
2. 特開平08-235832号公報
3. 特開平10-322661号公報
4. 特開平08-306137号公報
5. 特開平08-195072号公報
6. 特開平08-124309号公報

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 G11B 20/10
 G11B 27/00
 H04N 5/76
- ・先行技術文献 特開2000-195170号公報
 特開平11-073737号公報
 特開平08-339637号公報
 特開平09-251762号公報
 特開平10-064246号公報
 特開平07-141116号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部情報記録 藤原 敬利

TEL. 03(3581)1101 内線3590

FAX. 03(3501)0715